1 合成装置
2 電気乾燥炉器
3 恒温器
4 製造純水装置
5 恒温槽低温槽
6 循環装置低温・恒温水
7 トラップ冷却装置
8 濃縮装置
9 減圧装置
10 乾燥凍結・噴霧機
11 振盪機
12 攪拌機
13 送液ポンプ定量
14 液クロマトグラフ体
15 滅菌培養装置
16 ガラスコーティング研究補助準備機器
17 外寸法図

シンプルで汎用的なシステム

中圧分取システム システムコードSYS16069

システム合計価格
￥2,022,600
（ボトル、試験管は含みません）

汎用的な中圧分取システムですので、広い分野での合成物・抽出物の分離精製に使用できます。

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
溶媒脱気装置	PG-31P型	256570	￥310,000 ④	P.439
送液ポンプ	VSP-2050型	164350	￥319,000 ②	P.440
ダンパーユニット	VSP-5D型	241230	￥ 80,000 ⑤-2	P.440
固定波長UV検出器	UV-2000型	172000	￥500,000 ④	P.444
インジェクタ	SV-6010N型	175970	￥ 81,000 ④	P.445
ガラスカラム	内径20×長さ300㎜	129500	￥ 63,000 ④	P.454
記録計（レコーダ）	MDL-101型	201290	￥155,000 ④	P.452
フラクションコレクター	DC-1500C型	235870	￥368,000 ④	P.446
3WAYバルブ	CH000700型	180820	￥ 48,000 ④	P.447
I/O接続コード	CH000080型	130780	￥ 4,400 ④	P.447
システム架台	STT-110型	165020	￥ 29,000 ③	P.453
カラムスタンド	CS-500型	165040	￥ 31,000 ③	P.453
配管パーツ ボトルキャップ	SFB-330型	131230	￥ 11,000 ④	P.462
溶液フィルター	SF-1125F型	131250	￥ 6,000 ④	P.462
セットネジ	F-16型	131260	￥ 4,900 ④	P.459
フィット	F-16型	131330	￥ 6,800 ④	P.459
ユニオン	U-10A型	131430	￥ 5,500 ④	P.461

システム総電源容量：7.8A、必要コンセント数：5口

アフィニティークロマトグラフィーに適したシステム

ステップグラジエントシステム システムコードSYS16075

システム合計価格
￥1,957,400
（ボトル、試験管は含みません）

8液の溶媒切換えが可能なステップグラジエントシステムです。

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
溶媒脱気装置	BG-34-10型	250700	￥250,000 ④	P.439
送液ポンプ	MP-3001型	251370	￥129,000 ②	P.416
固定波長UV検出器	UV-2000型	172000	￥500,000 ④	P.444
インジェクタ	SV-6010N型	175970	￥ 81,000 ④	P.445
樹脂カラム	内径22×長さ300㎜	166180	￥ 27,000 ④	P.457
記録計（レコーダ）	MDL-101型	201290	￥155,000 ④	P.452
自動切換バルブ	VA-11-128型	250710	￥220,000 ④	P.450
フラクションコレクター	DC-1500C型	235870	￥368,000 ④	P.446
3WAYバルブ	CH000700型	180820	￥ 48,000 ④	P.447
I/O接続コード	CH000080型	130780	￥ 4,400 ④	P.447
システム架台	STT-110型	165020	￥ 29,000 ③	P.453
カラムスタンド	CS-500型	165040	￥ 31,000 ③	P.453
配管パーツ ボトルキャップ(4個)	SFB-330P型	167170	￥ 39,600 ④	P.462
溶液フィルター(4個)	SF-1125F型	131250	￥ 24,000 ④	P.462
セットネジ	F-16型	131260	￥ 4,900 ④	P.459
セットネジ	F-30型	131290	￥ 4,900 ④	P.459
セットネジ	F-32型	131300	￥ 4,900 ④	P.459
フィット	F-16型	131330	￥ 6,800 ④	P.459
フィット	F-30型	131350	￥ 6,800 ④	P.459
フィット	F-32型	131360	￥ 6,800 ④	P.459
ユニオン	U-10A型	131430	￥ 5,500 ④	P.461
テフロン®チューブ	2×3㎜ 10m	131150	￥ 7,700 ④	P.459
タイゴン®チューブ	1.15×3.2㎜ 5m	125610	￥ 3,100 ⑤-1	P.432

システム総電源容量：5.6A、必要コンセント数：6口

システム設定削除

UV吸収と屈折率をモニタするシステム

RI-UV分取システム システムコードSYS16071

システム合計価格
￥3,390,700
（ボトル、試験管、カラムは含みません）

UV検出器と屈折率検出器を直列に並べ、UV吸収と屈折率を1ラインで測定するシステムです。広範囲の物質のモニタができます。

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
溶媒脱気装置	PG-32S型	256580	￥ 395,000 ④	P.439
送液ポンプ（SUS製）	KP-22-33型	250510	￥ 480,000 ④	P.441
固定波長UV検出器	UV-2000型	172000	￥ 500,000 ④	P.444
示差屈折率検出器	RI-102型	204950	￥1,150,000 ④	P.444
インジェクタ	VI-11型	219130	￥ 65,000 ④	P.445
記録計（レコーダ）	MDL-102型	181040	￥ 280,000 ④	P.452
フラクションコレクター	DC-1500C型	235870	￥ 368,000 ④	P.446
3WAYバルブ	CH000700型	180820	￥ 48,000 ④	P.447
I/O接続コード	CH000080型	130780	￥ 4,400 ④	P.447
システム架台	STT-110型	165020	￥ 29,000 ③	P.453
カラムスタンド	CS-500型	165040	￥ 31,000 ③	P.453
配管パーツ ボトルキャップ	SFB-330型	131230	￥ 11,000 ④	P.462
セットネジ	F-20型	131270	￥ 4,900 ④	P.459
フィット	F-20型	131340	￥ 6,800 ④	P.459
一体型コネクタ	TC-10型	165540	￥ 5,000 ④	P.460
ユニオン	U-10B型	131450	￥ 6,600 ④	P.461
ユニオン	9005型	177650	￥ 6,000 ④	P.461

システム総電源容量：7.3A、必要コンセント数：6口

※インジェクタのサンプルループは20μLが標準です。
試料量やカラムサイズに合せて別途ご用意ください。

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

汎用性の高い低圧分取システム

低圧分取システム システムコードSYS16072

システム合計価格
￥1,507,000
（ボトル、試験管は含みません）

低圧分取システムです。水系溶媒でのイオン交換など、様々なクロマトグラフィーに対応できます。

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
溶媒脱気装置	BG-32-10型	250690	￥200,000 4	P.439
送液ポンプ	MP-3001型	251370	￥129,000 2	P.416
固定波長UV検出器	UV-2000型	172000	￥500,000 4	P.444
インジェクタ	SV-6010N型	175970	￥ 81,000 4	P.445
樹脂カラム	内径22×長さ300mm	166180	￥ 27,000 4	P.457
記録計（レコーダ）	MDL-101型	201290	￥155,000 4	P.452
フラクションコレクター	DC-1000型	165260	￥250,000 4	P.449
3WAYバルブ	CH000011型	260650	￥ 41,000 4	P.449
I/O接続コード	CH000080型	130780	￥ 4,400 4	P.449
システム架台	STT-110型	165020	￥ 29,000 3	P.453
カラムスタンド	CS-500型	165040	￥ 31,000 3	P.453
配管パーツ ボトルキャップ	SFB-330P型	167170	￥ 9,900 4	P.462
溶液フィルター	SF-1125F型	131250	￥ 6,000 4	P.462
セットネジ	F-16型	131260	￥ 4,900 4	P.459
セットネジ	F-30型	131290	￥ 4,900 4	P.459
セットネジ	F-32型	131300	￥ 4,900 4	P.459
フィット	F-16型	131330	￥ 6,800 4	P.459
フィット	F-30型	131350	￥ 6,800 4	P.459
フィット	F-32型	131360	￥ 6,800 4	P.459
ユニオン	U-10A型	131430	￥ 5,500 4	P.461
タイゴン®チューブ	1.15×3.2mm 5m	125610	￥ 3,100 5-1	P.432

システム総電源容量：3.6A、必要コンセント数：5口

ODSカラムでの分離に適したシステム

中高圧分取システム システムコードSYS16073

システム合計価格
￥2,456,200
（クランプ、ムッフ、ボトル、試験管は含みません）

最大流量50mL／min、耐圧10MPaのポンプを採用し、ODSを用いた逆相クロマトグラフィーなど比較的高圧を必要とする高分離精製に対応したシステムです。

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
溶媒脱気装置	PG-32S型	256580	￥395,000 4	P.439
送液ポンプ	HI-12-33型	245430	￥650,000 4	P.441
波長可変UV検出器	S-3120型(分取・ノンメタ)	241220	￥680,000 4	P.444
インジェクタ	VI-11型	219130	￥ 65,000 4	P.445
ガラスカラム	内径10×長さ100mm	129410	￥ 27,000 4	P.454
記録計（レコーダ）	MDL-101型	201290	￥155,000 4	P.452
フラクションコレクター	DC-1500C型	235870	￥368,000 4	P.446
3WAYバルブ	CH000700型	180820	￥ 48,000 4	P.447
I/O接続コード	CH000080型	130780	￥ 4,400 4	P.447
システム架台	STT-110型	165020	￥ 29,000 3	P.453
インジェクタブラケット	VFB-30型	179380	￥ 6,600 5-2	P.445
配管パーツ ボトルキャップ	SFB-330型	131230	￥ 11,000 4	P.462
セットネジ	F-16型	131260	￥ 4,900 4	P.459
フィット	F-16型	131330	￥ 6,800 4	P.459
ユニオン	U-10A型	131430	￥ 5,500 4	P.461

システム総電源容量：9.8A、必要コンセント数：5口

※インジェクタのサンプルループは20μLが標準です。
試料量やカラムサイズに合せて別途ご用意ください。

大量の試料の処理に適したシステム

大量分取システム システムコードSYS16074

システム合計価格
￥2,336,800
（ボトルは含みません）

フローセルは大量分取用を使用し、フラクションコレクターと大量分取ユニットを組合せることにより大量試料の分離・分画が行なえます。

製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
送液ポンプ	VSP-2200型	164360	￥329,000 2	P.440
ダンパーユニット	VSP-10D型	241240	￥ 80,000 5-2	P.440
固定波長UV検出器	UV-2000型	172000	￥500,000 4	P.444
大量分取用フローセル		172070	￥130,000 4	P.444
インジェクタ	SV-6020N型	175980	￥ 81,000 4	P.445
ガラスカラム	内径50×長さ200mm	178210	￥188,000 4	P.454
記録計（レコーダ）	MDL-101型	201290	￥155,000 4	P.452
自動切換バルブ	VA-11-59型	250730	￥260,000 4	P.450
フラクションコレクター	DC-1500C型	235870	￥368,000 4	P.446
I/O接続コード	CH000080型	130780	￥ 4,400 4	P.447
大量分取用ユニット	CH000840型	180940	￥ 70,000 4	P.448
システム架台	STT-110型	165020	￥ 29,000 3	P.453
カラムスタンド	CS-500型	165040	￥ 31,000 3	P.453
配管パーツ ボトルキャップ(4個)	SFB-553型	177470	￥ 57,200 4	P.462
溶液フィルター(4個)	SF-11311型	177460	￥ 30,800 4	P.462
セットネジ	F-30型	131290	￥ 4,900 4	P.459
フィット	F-30型	131350	￥ 6,800 4	P.459
テフロン®チューブ	2×3mm 10m	131150	￥ 7,700 4	P.459
タイゴン®チューブ	6.35×7.94mm 7.5m	178830	￥ 4,000 4	P.448

システム総電源容量：7.8A、必要コンセント数：5口

Shorter operating times for open columns and coarse purification.

オープンカラムの時間短縮、粗精製に

フラッシュクロマトグラフ

Flash Chromatograph

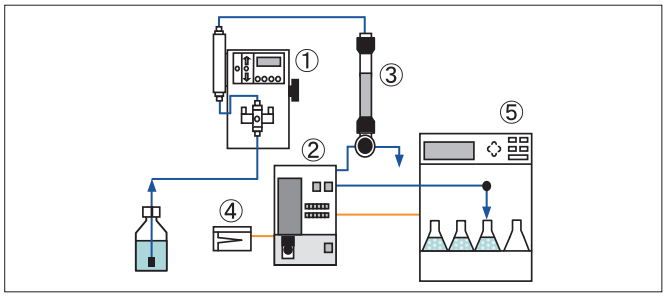
フラッシュクロマトシステム　システムコードSYS16078

システム合計価格
￥1,856,600
（ボトル、三角フラスコは含みません）

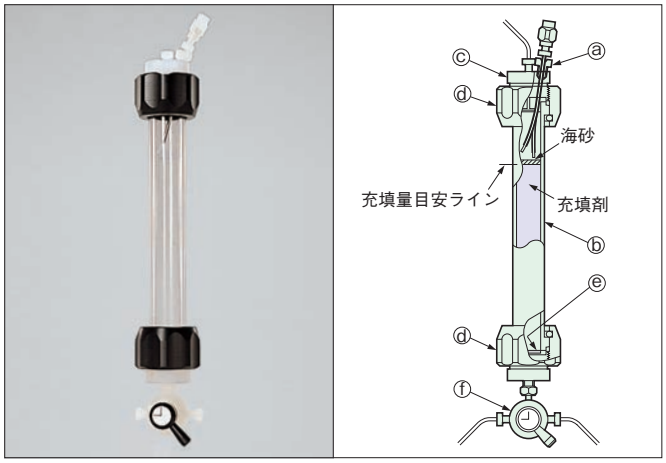
製品名	型式	製品コードNo.	価格	掲載頁
①送液ポンプ	VSP-2050型	164350	￥319,000 ❷	P.440
ダンパーユニット	VSP-5D型	241230	￥80,000 ❺-2	P.440
②波長可変UV検出器	S-3120型（分取・ノンメタ）	241220	￥680,000 ❹	P.444
③フラッシュガラスカラム	FCC-20N型	165710	￥108,000 ❸	P.436
④記録計（レコーダ）	MDL-101型	201290	￥155,000 ❹	P.452
⑤フラクションコレクター	DC-1500C型	235870	￥368,000 ❹	P.446
3WAYバルブ	CH000700型	180820	￥48,000 ❹	P.447
I/O接続コード	CH000080型	130780	￥4,400 ❹	P.447
システム架台	STT-110型	165020	￥29,000 ❸	P.453
カラムスタンド	CS-500型	165040	￥31,000 ❸	P.453
配管パーツ　ボトルキャップ	SFB-330型	131230	￥11,000 ❹	P.462
溶液フィルター	SF-1125F型	131250	￥6,000 ❹	P.462
セットネジ	F-16型	131260	￥4,900 ❹	P.459
フィット	F-16型	131330	￥6,800 ❹	P.459
ユニオン	U-10A型	131430	￥5,500 ❹	P.461

システム総電源容量：6.8A、必要コンセント数：4口

フローシート



■フラッシュ液クロ用ガラスカラム



型式	内径×長さ	製品コードNo.	価格 ❸
FCC-10N	10×200mm	165700	￥82,000
FCC-20N	20×200mm	165710	¥108,000
FCC-30N	30×200mm	165720	¥125,000
FCC-50N	50×200mm	165730	¥247,000

※分散板付カラムエンドを中圧用カラムエンドと交換することにより中圧液クロ用カラムとしても使用可能です。

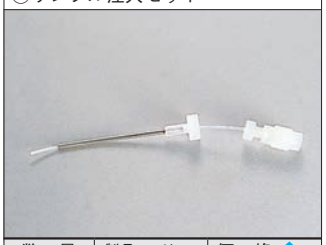
フラッシュクロマトグラフィーとは

従来のカラムクロマトグラフィーでは分離時間が長く、回収率の低下や目的物質の変性が問題でした。
そこで、分離能と迅速性を向上させ、さらに簡便に行なえる粗精製の手法として、W.C.Stillらによって開発されたのがフラッシュクロマトグラフィーです。（J.Org Chem,Vol 43,2923 1978年）
この方法の大きな特長は短時間の分離時間で中圧液体クロマトグラフィーとほぼ同程度の分離能を得られるという点です。
実際には40～63μmのシリカゲルを15cm充填し、約5cm/minの線流速（内径20mmのカラムの場合は約10mL/min）で溶離液を流します。分離に要する時間は10～15分で、数10mg～数gまでのサンプルが分離可能です。

システム名		フラッシュクロマトシステム（ガラスカラム）
システムコード		SYS16078
送液部	ポンプ	プランジャーポンプ
	流量範囲・精度	0.5～48mL／min・±1%
	流量設定・表示	シートキー入力、ストローク長変更（4段）・デジタル（回転速度）表示
	圧力範囲	0～686kPa（0～7kg／cm²）
注入方式		ダイレクト（シリンジ注入）
カラム・サイズ		フラッシュカラム・内径20×長さ200mm
検出部	検出器・波長	波長可変UV検出器・190～370nm
	フローセル 材質・配管径	PEEK、テフロン®、石英・内径0.8×外径1.58mm（1/16″）
	フローセル 光路長・容量・耐圧	1mm・13μL・0.5MPa（5kg／cm²）
分画部	分画方式	タイム、ドロップ、シグナル、ボリューム
	最大分画数	120本（試験管の場合）
	動作モード	シンプル、ピーク、ウインド、マニュアル、サンプリング
接液部材質		全溶媒タイプ
設置寸法（mm）		920W×450D×520H
システム合計価格		¥1,856,600

パーツ

ⓐサンプル注入セット



数量	製品コードNo.	価格 ❺-2
1	165740	¥7,700

ⓑフラッシュ用ガラス管

内径	数量	製品コードNo.	価格 ❺-2
10mm用	1	129730	¥18,700
20mm用	1	129740	¥27,500
30mm用	1	129750	¥31,900
50mm用	1	129760	¥85,800

ⓒ分散板付カラムエンド

内径	数量	製品コードNo.	価格 ❺-2
10mm用	1	165780	¥12,100
20mm用	1	165790	¥17,600
30mm用	1	165800	¥20,900
50mm用	1	165810	¥58,300

ⓓカラム連結ジョイント

内径	数量	製品コードNo.	価格 ❹
10mm用	1	144290	¥7,700
20mm用	1	144310	¥12,100
30mm用	1	144320	¥14,300
50mm用	1	144330	¥39,600

ⓔガラスフィルター

内径	数量	製品コードNo.	価格 ❹
10mm用	2	129930	¥6,000
20mm用	2	129950	¥9,300
30mm用	2	129960	¥12,100
50mm用	2	129970	¥36,300

ⓕ三方コック付カラムエンド

内径	数量	製品コードNo.	価格 ❺-2
10mm用	1	129770	¥36,300
20mm用	1	129780	¥44,000
30mm用	1	129790	¥52,800
50mm用	1	129800	¥82,500

●表示の価格には消費税は含まれておりません。

フラッシュクロマトシステム　システムコードSYS16067

システム合計価格
￥1,756,800
（ボトル、三角フラスコは含みません）

■カートリッジカラム

高精度な球状シリカゲルを充填したカートリッジカラムです。破砕シリカゲルと比べ圧力損失が低くなります。粒子径15、30、60μmの3種類です。

型式　Si-60 Size:20

Si＝充填剤（シリカゲル）
60＝粒子径：60μm
　　：15μm
　　：30μm
20＝カラムサイズ
　　右表参照

カラムサイズ	寸法（mm）※ 内径×長さ	充填量
20	20×　60	約　10g
60	27×100	約　30g
120	27×200	約　60g
200	46×110	約100g
400	46×220	約200g
800	55×308	約400g

※シリカゲル充填部分のみ

型　式	数　量	製品コードNo.	価　格
Purif-Pack Si-60 Size:20	30本／1箱	241300	￥ 30,000
Purif-Pack Si-60 Size:60	20本／1箱	241310	￥ 25,000
Purif-Pack Si-60 Size:120	20本／1箱	241320	￥ 46,000
Purif-Pack Si-60 Size:200	20本／1箱	241330	￥ 72,000
Purif-Pack Si-60 Size:400	15本／1箱	241340	￥ 90,000
Purif-Pack Si-60 Size:400T※1	15本／1箱	241350	￥ 90,000
Purif-Pack Si-60 Size:800	9本／1箱	241360	¥135,000
Purif-Pack Si-60 Size:800T※1	9本／1箱	241370	¥135,000
Purif-Pack Si-60 Size:20 half※2	30本／1箱	241380	￥ 30,000
Purif-Pack Si-60 Size:60 half※2	20本／1箱	241390	￥ 25,000
Purif-Pack Si-60 Size:200 half※2	20本／1箱	241400	￥ 72,000
Purif-Pack Si-30 Size:20	30本／1箱	241410	￥ 43,000
Purif-Pack Si-30 Size:60	20本／1箱	241420	￥ 32,000
Purif-Pack Si-30 Size:120	20本／1箱	241430	￥ 63,000
Purif-Pack Si-30 Size:200	20本／1箱	241440	¥100,000
Purif-Pack Si-30 Size:400	15本／1箱	241450	¥150,000
Purif-Pack Si-30 Size:400T※1	15本／1箱	241460	¥150,000
Purif-Pack Si-15 Size:20	10本／1箱	241470	￥ 75,000
Purif-Pack Si-15 Size:60	10本／1箱	241480	￥ 81,000
Purif-Pack Si-15 Size:200	5本／1箱	241490	¥130,000

※1　Tは充填層の高さを2cm下げ、大量のサンプルをチャージできるようにしたタイプです。
※2 halfは充填剤量を半分にしたタイプです。
※カートリッジカラムはカラムホルダで固定してご使用ください。

カートリッジカラムで簡便なシステム

製　品　名	型　式	製品コードNo.	価　格	掲載頁
①送液ポンプ	VSP-2050型	164350	￥319,000 ②	P.440
ダンパーユニット	VSP-5D型	241230	￥ 80,000 ⑤-2	P.440
②固定波長UV検出器	UV-2000型	172000	￥500,000 ④	P.444
分取用フローセル（光路長0.2mm）	—	172060	￥ 98,000 ④	P.444
③カートリッジカラム	Si-60 Size60型	241310	￥ 25,000 ④	P.437
シールアダプター（Size60）（ルアーインジェクション付き）		241600	￥ 36,000 ④	P.437
ルアーアダプター（オス）		241520	￥ 6,000 ④	P.437
ルアーアダプター（メス）		241540	￥ 6,000 ④	P.437
カラムホルダー	Size60·120型	247360	￥ 5,500 ④	P.437
④記録計（レコーダ）	MDL-101型	201290	￥155,000 ④	P.452
⑤フラクションコレクター	DC-1500C型	235870	￥368,000 ④	P.446
3WAYバルブ	CH000700型	180820	￥ 48,000 ④	P.447
I/O接続コード	CH000080型	130780	￥ 4,400 ④	P.447
⑥システム架台	STT-110型	165020	￥ 29,000 ③	P.453
⑦カラムスタンド	CS-500型	165040	￥ 31,000 ③	P.453
⑧配管パーツ　ボトルキャップ	SFB-330型	131230	￥ 11,000 ④	P.462
溶液フィルター	SF-1125F型	131250	￥ 6,000 ④	P.462
セットネジ	F-16型	131260	￥ 4,900 ④	P.459
セットネジ	F-20型	131270	￥ 4,900 ④	P.459
フィット	F-16型	131330	￥ 6,800 ④	P.459
フィット	F-20型	131340	￥ 6,800 ④	P.459
ユニオン	U-10A型	131430	￥ 5,500 ④	P.461

システム総電源容量：5.8A、必要コンセント数：4口

パーツ

シールアダプター

サイズ	数量	製品コードNo.	価　格
Size:20	1	241550	¥28,000
Size:60・120	1	241560	¥32,000
Size:200・400	1	241570	¥39,000
Size:800	1	241580	¥65,000

シールアダプター（ルアーインジェクション付き）

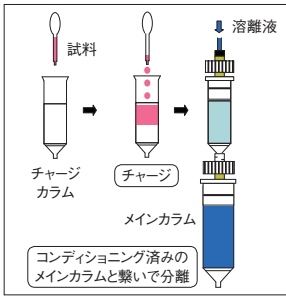
サイズ	数量	製品コードNo.	価　格
Size:20	1	241590	¥32,000
Size:60・120	1	241600	¥36,000
Size:200・400	1	241610	¥43,000
Size:800	1	241620	¥69,000

カラムホルダー

サイズ	数量	製品コードNo.	価　格
Size:20	1	247350	￥ 5,000
Size:60・120	1	247360	￥ 5,500
Size:200・400	1	247370	￥ 6,000
Size:800	1	247380	¥15,000

ルアー接続部品

製　品　名	数量	製品コードNo.	価　格
ルアーアダプター（オス）	1	241520	¥6,000
ルアーアダプター（メス）	1	241540	¥6,000
ルアーインジェクション	1	241530	¥4,000



チャージカラム
粘性サンプルや共洗いをしてサンプルをしっかりチャージしたい場合に適したチャージ用カラムです。
大粒径の球状シリカでチャージもスムーズです。

サイズ	数　量	製品コードNo.	価　格
Size:20	30本／1箱	241500	¥27,000
Size:60	20本／1箱	241510	¥20,000